

## 木村 康一\*・杉山 弘幸\*\*： 冬瓜の品種について

Koiti KIMURA\* and Hiroyuki SUGIYAMA\*\*： On a form of *Benincasa cerifera*

現在東亜各地において栽培されているトウガはすべて *Benincasa cerifera* Savi であるとされている。トウガの種子は古くから中国および日本において冬瓜子と称し、漢方では消炎性利尿、排膿薬として特に虫垂炎に使用されている。

著者等は漢薬冬瓜子の生薬学的研究を行うため、本邦生薬市場品、中国生薬市場品の冬瓜子ならびに日本産、沖縄産、中国産、台湾産各地のトウガの種子を集めたところ、その種子に 2 型あって、1 型は種子の表面がビロウドのような外観で、かつ種子の周辺に

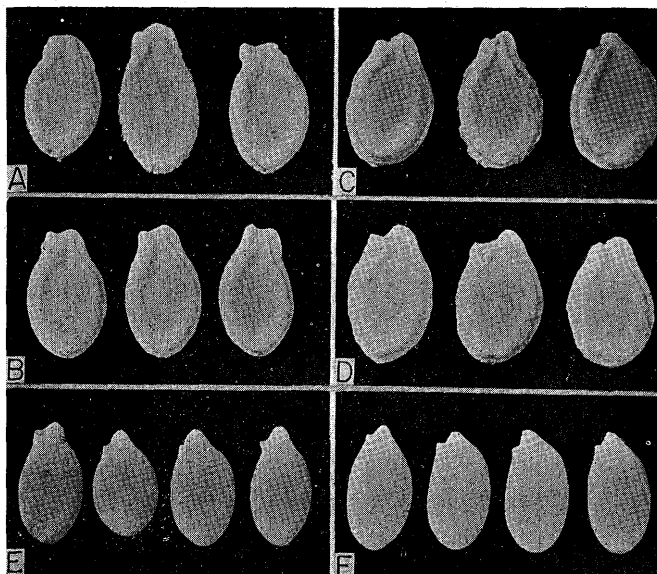


Fig. 1. *Benincasa* seeds トウガの種子. A~D. *Benincasa cerifera* Savi. E, F. [*Benincasa cerifera* Savi forma *emarginata* K. Kimura et Sugiyama. A: 丸冬瓜. B: 長冬瓜. C: 広州市場品. D: 台湾産冬瓜. E: 京都市場品. F: 沖縄産トウガ (現地名シブリ, シブイ).  $\times 1.5$ .

沿って約 1 mm 巾の隆起帯がみられるもの〔これを I 型とする。日本生丸冬瓜 (Fig. 1, A), 長冬瓜 (Fig. 1, B), 大冬瓜, 津村研究所標本, 名古屋市場品冬瓜子, 大阪市場品冬瓜子, 中国満洲市場品冬瓜子, 広州市場品冬瓜子 (Fig. 1, C), 天津市場品冬瓜子,

\* 京都大学薬学部 Faculty of Pharmacy, Kyoto University. Yoshida-konoe-cho, Sakyo-ku, Kyoto.

\*\* 京都薬科大学 Kyoto College of Pharmacy. Yamashina-misasagi, Higashiyama-ku, Kyoto.

台湾産冬瓜 (Fig. 1, D)] と、他の I 型は全くこれらのものがなく「表面が平滑なもの」〔これを II 型とする。京都市場品冬瓜子 (Fig. 1, E), 広州市場品冬瓜子, 大同市場品冬瓜子, 宜化市場品東瓜子, 新京市場品冬瓜子, 沖縄産トウガ(原地名シブリ, シブイ) (Fig. 1, F)] とがあることを知った。これらの種子を播いて観察したところ, 2 型から生じた植物体は外形的には区別がつかないが, 種子の外観の相違は種皮の構造の差異によることを発見した。

内外文献によると, 果実の表面に蠟を析出し, 種子に隆起のある縁を持つこととなっている。これらの記載は在来の丸冬瓜 (Fig. 2, A) または長冬瓜 (Fig. 2, B) と日本で呼ばれているものであって, 種子は I 型である。〔ただし I 型の種子を生ずる植物においても果実に蠟を析出しないものがある。広州市場品冬瓜子 (Fig. 2, C), 台湾産冬瓜 (Fig. 2, D)〕。II 型の種子を生ずる果実ではすべて熟後も蠟を析出しない。〔京都市場品冬瓜子 (Fig. 2, E), 沖縄産トウガ (Fig. 2, F)〕。

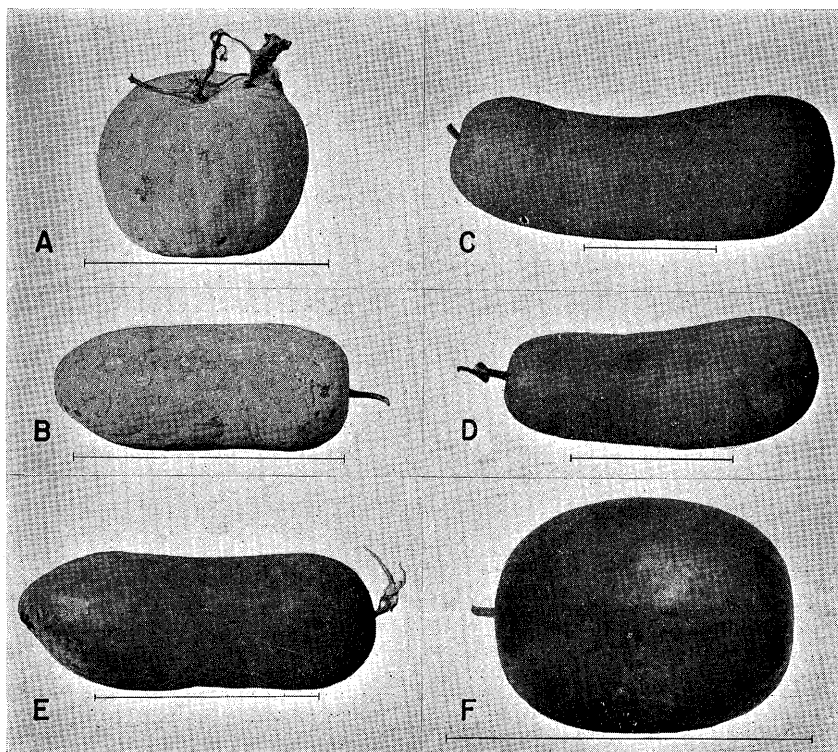


Fig. 2. *Benincasa* fruits. トウガの果実. A~D. *Benincasa cerifera* Savi. E, F. *Benincasa cerifera* Savi forma *emarginata* K. Kimura et Sugiyama. A: 丸冬瓜. B: 長冬瓜. C: 広州市場品. D: 台湾産冬瓜. E: 京都市場品. F: 沖縄産トウガ (scale はいずれも 30 cm).

Cogniaux u. Harms<sup>1)</sup> の記載文では蠟を析出し、種子は I 型であるとしているが、その図 (p. 165, Fig. 17) はあきらかに II 型の種子をあらわしている。すなわちこの 2 型を混同しているようにみられる。

これらを考え合わせると、日本在来種は果実表面に蠟を析出し、種子は I 型であるものを云い、これが従来の *Benincasa cerifera* Savi である。これに対して果表面に蠟を析出さず、種子が II 型であるものには、*Benincasa cerifera* Savi forma *emarginata* K. Kimura et Sugiyama と命名した。

*Benincasa cerifera* Savi forma ***emarginata*** K. Kimura et Sugiyama form. nov.

Fructus ovato-oblongus vel cylindricus, 30–65 cm longus, ca. 20 cm crassus, non pruinosis, saturate viridis, albo vel flavo-marmoratus. Semina albida, 10–11 mm longa, 5–6 mm lata, 2 mm crassa, emarginata.

Hab. cultivated in Japan and China.

Cult. in Medical Garden of Kyoto College of Pharmacy in Yamashina, east of Kyoto City (Leg. H. Sugiyama No. 59092001. Dat. 20.IX, 1959), typus in University of Kyoto, ibid. (Leg. H. Sugiyama No. 59092002. Dat. 20. IX, 1959) ibid. (Leg. H. Sugiyama No. 60082301, Dat. 23. VIII, 1960, Leg. H. Sugiyama No. 60082302, Dat. 23. VIII, 1960).

本研究に際し植物の同定ならびに品種名の命名について御教示を受けた京都大学理学部植物学教室北村四郎教授および材料を寄贈された方々に深謝の意を表します。

### SUMMARY

The authors found two different forms among the seeds of *Benincasa cerifera* Savi, collected from various markets of China and Japan.

The two forms, however, can not be separable by the shape of their developed plants. The seeds of the one form show velvetlike appearance on the surface and have an upheaved band along their margin (I-form, Fig. 1, A–D). On the other hand, those of another one show no hairy appearance on its surface having no upheaved band along the margin at all (II-form, Fig. 1, E, F).

The authors decided that the name of *Benincasa cerifera* Savi had been given to the I-form plants, and the II-form is a new form: *Benincasa cerifera* Savi forma *emarginata* K. Kimura et Sugiyama.

○ *Picea* 岩手県早池峯山に産す (石塚和雄) Kazuo ISHIZUKA: The occurrence of *Picea* on Mt. Hayachine, Iwate Prefecture

筆者は昨年 8 月 26 日、林試東北支場村井宏氏らとともに早池峯山(海拔 1914 m)北面、石合沢(通称アイオン沢)の植生調査におもむいた際、同地の海拔 1000~1100 m の間

1) Cogniaux, A. u. Harms, H. in Engler, A: Pflanzenreich 88 Hf. (IV. 275, II: 163 ~168 (1924).